

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2014/26 - Semaine du 23 au 29 juin 2014

### Point de situation régionale au 2 juillet 2014

#### Au cours de la semaine dernière dans la région :

- Quelques signalements de méningites à entérovirus au CHU de Nantes ;
- Toujours des consultations SOS Médecins pour coups de chaleur et pour piqûres d'insecte mais sans augmentation importante ;
- C'est toujours l'époque des efflorescences planctoniques qui rendent les moules impropres à la consommation dans certaines zones du littoral (voir p 11). Les dinoflagellés, habituellement en cause, sont à l'origine d'un syndrome diarrhéique dans les heures suivant la consommation.

#### Méningites virales

**Isolements au laboratoire du CHU de Nantes :** diminution des isolements positifs à entérovirus dans les syndromes méningés en semaine 26.

**Diagnostics posés par les urgentistes du CHU de Nantes et les médecins des associations SOS Médecins de Nantes et Saint-Nazaire:** faible nombre de diagnostics de méningite à entérovirus en semaine 26.

#### Piqûres d'insecte

**Diagnostics SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** augmentation du nombre de diagnostics de piqûres d'insecte en semaine 26 à Nantes et à Saint-Nazaire.

#### Pathologies liées à la chaleur

**Diagnostics SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** le nombre de diagnostics de coup de chaleur a légèrement augmenté en semaine 26, mais il est resté stable par rapport à la semaine 24 (15 diagnostics de coup de chaleur).

**Diagnostics aux urgences des établissements participant au réseau Oscour® de l'InVS :** le nombre d'hyperthermie ou de coup de chaleur parmi les diagnostics codés est resté faible en semaine 26.

#### Crises d'asthme chez les enfants âgés de 2-14 ans

**Diagnostics posés par les urgences pédiatriques du CHU de Nantes et les associations SOS Médecins de Nantes et Saint-Nazaire:** toujours des cas de crises d'asthme chez les enfants âgés entre 2 et 14 ans en semaine 26, mais sans augmentation importante.

#### Enfants de moins de 1 an

**Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an :** nombre de passages dans les CH sentinelles toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 26.

#### Personnes âgées

**Passages aux urgences des personnes âgées de plus de 75 ans :** nombre de passages dans les CH sentinelles toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 26.

**Mortalité chez les personnes âgées :** nombre de décès chez les personnes âgées de 85 ans ou plus toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 25.

**Etablissements d'hébergements pour personnes âgées :** 64 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 84 foyers de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013.

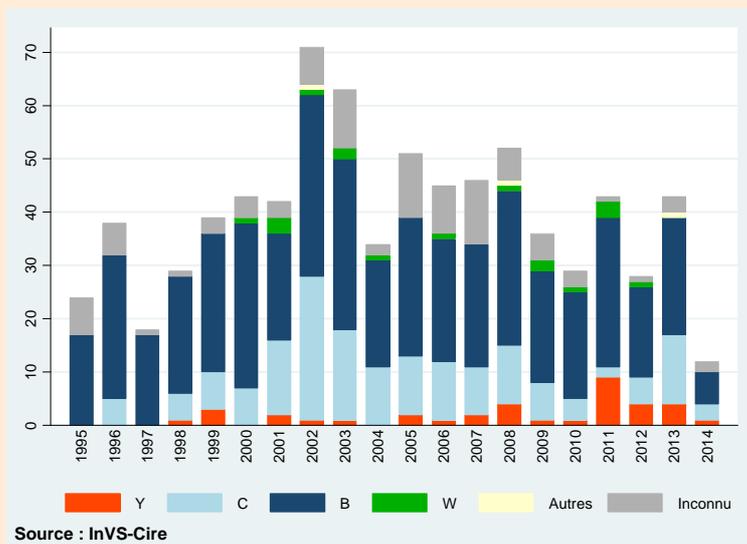
**Point d'information sur les infections à méningocoque déclarées dans la région en page 2**

# | Les infections invasives à méningocoque - Situation régionale |

## | Déclaration obligatoire des infections invasives à méningocoque |

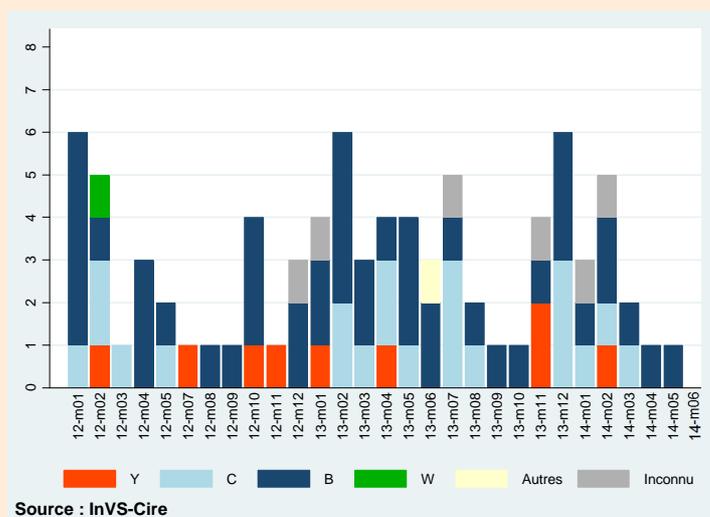
Nombre **annuel** de cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype, 1995-2014

*données provisoires*

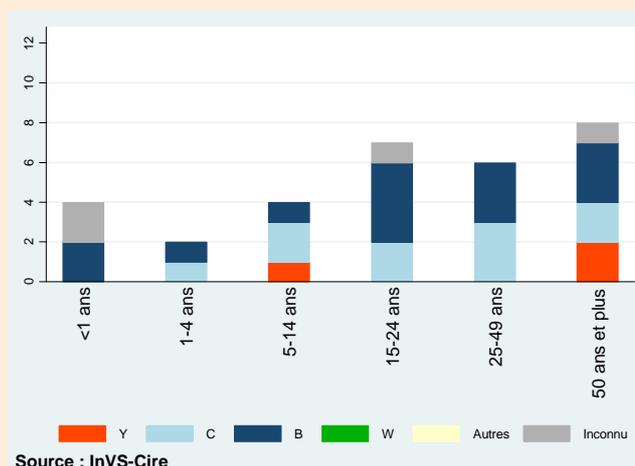


Nombre **mensuel** de cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype Janvier 2012 - Juin 2014

*données provisoires*



Répartition par âge des cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire depuis 1 an selon le sérotype



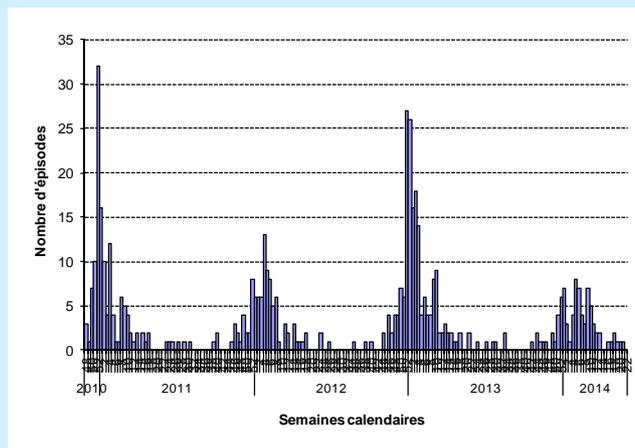
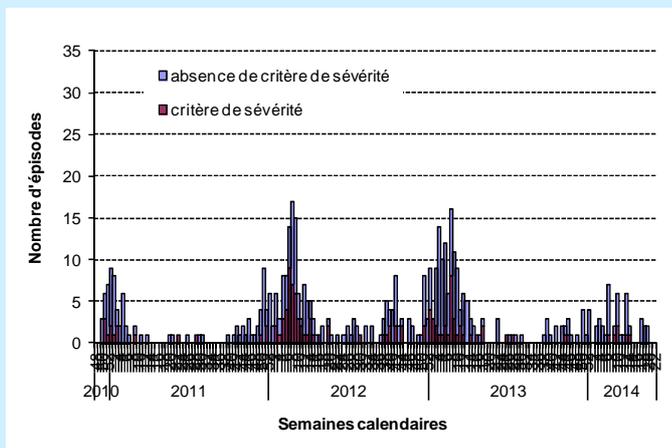
## | Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013 : 148 épisodes signalés soit 64 IRA et 84 GEA dans la région

### | Infections respiratoires aiguës (IRA) |

### | Gastro-entérites aiguës (GEA) |

Répartition temporelle des épisodes de cas groupés d'IRA et de GEA signalés par les Ehpad de la région selon la semaine de survenue



Semaines 36/2013 à 26/2014

Répartition par département des épisodes d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013 - Pays de la Loire

Département	Nbre Ehpad*	IRA	GEA
Loire-Atlantique	170	15	25
Maine-et-Loire	140	18	19
Mayenne	63	5	6
Sarthe	76	15	9
Vendée	133	11	25
<b>Total</b>	<b>586</b>	<b>64</b>	<b>84</b>

\*Finess export mars 2013 : Maison de retraite, Logement-Foyer, USLD

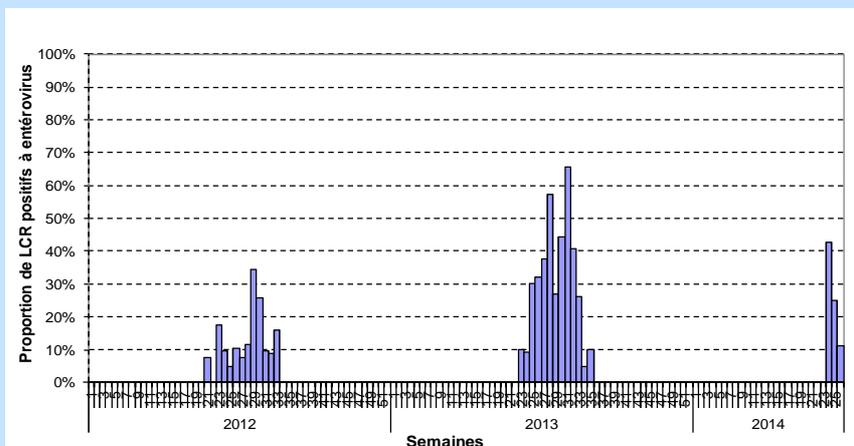
Caractéristiques principales des épisodes clôturés d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013 - Pays de la Loire

	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	56	77
Nombre total de résidents malades	917	1652
Taux d'attaque moyen chez les résidents	20%	27%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	3%	10%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	58	9
Taux d'hospitalisation moyen	6,3%	0,5%
Nombre de décès	20	1
Létalité moyenne	2,2%	0,1%

## | Surveillance des méningites virales |

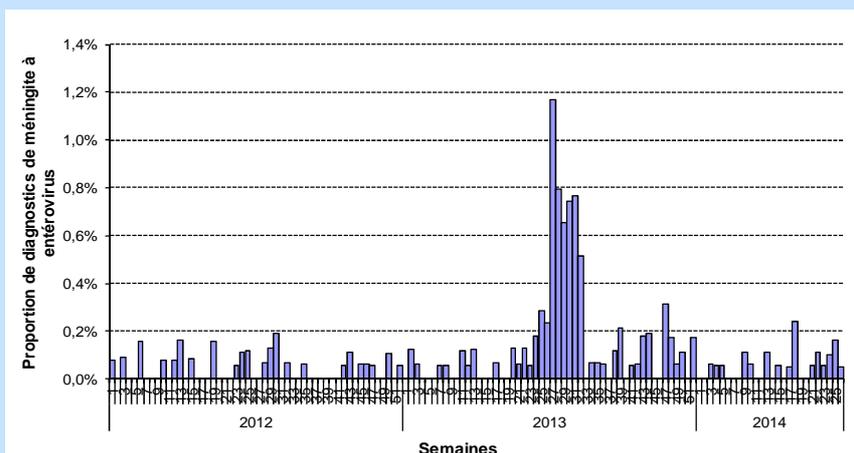
### | CHU de Nantes |

Proportion de LCR positifs à entérovirus parmi les LCR testés, Laboratoire de virologie  
Semaines 01/2012 à 26/2014



Source: Laboratoire de virologie du CHU de Nantes

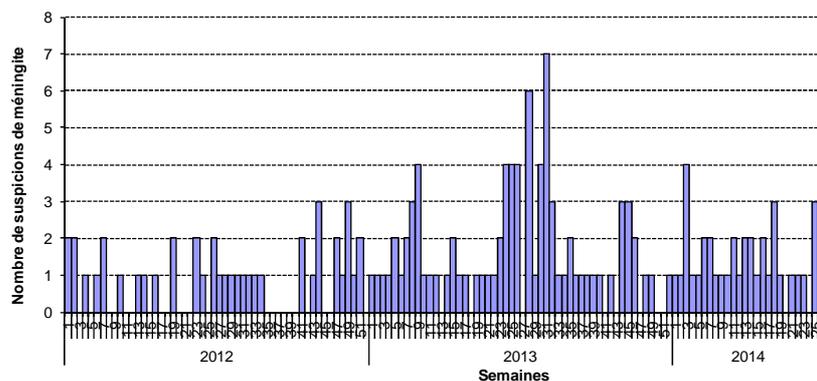
Proportion de diagnostics de méningite à entérovirus posés par les médecins urgentistes parmi les diagnostics codés, Semaines 01/2012 à 26/2014



Source: RPU - SurSaUD®/InVS

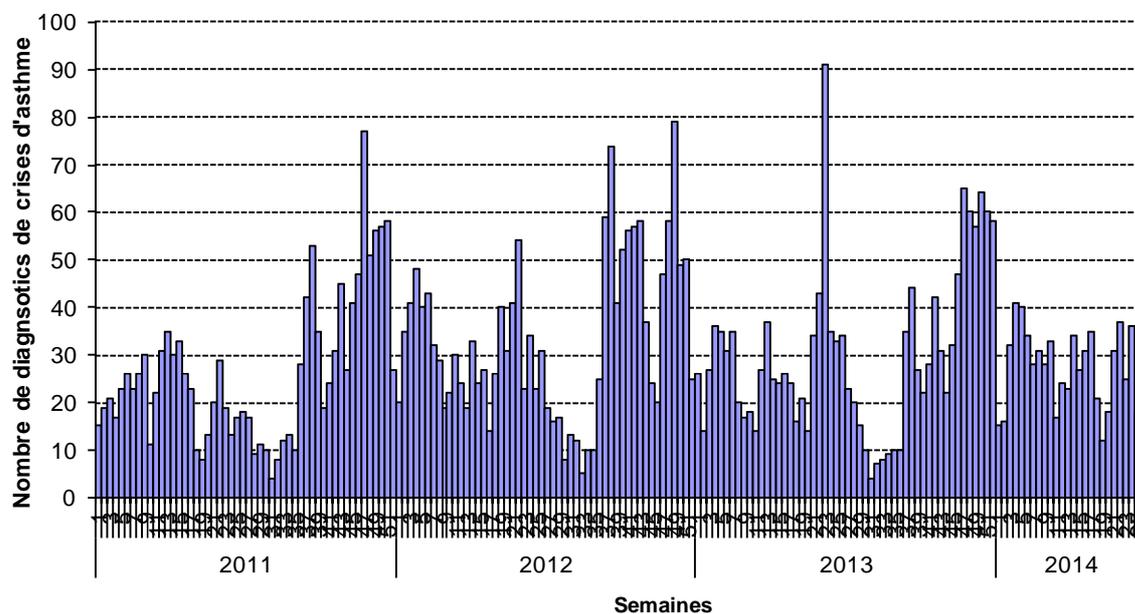
### | Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

Nombre de suspicions de méningite posés par les SOS Médecins  
Semaines 01/2012 à 26/2014



| Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

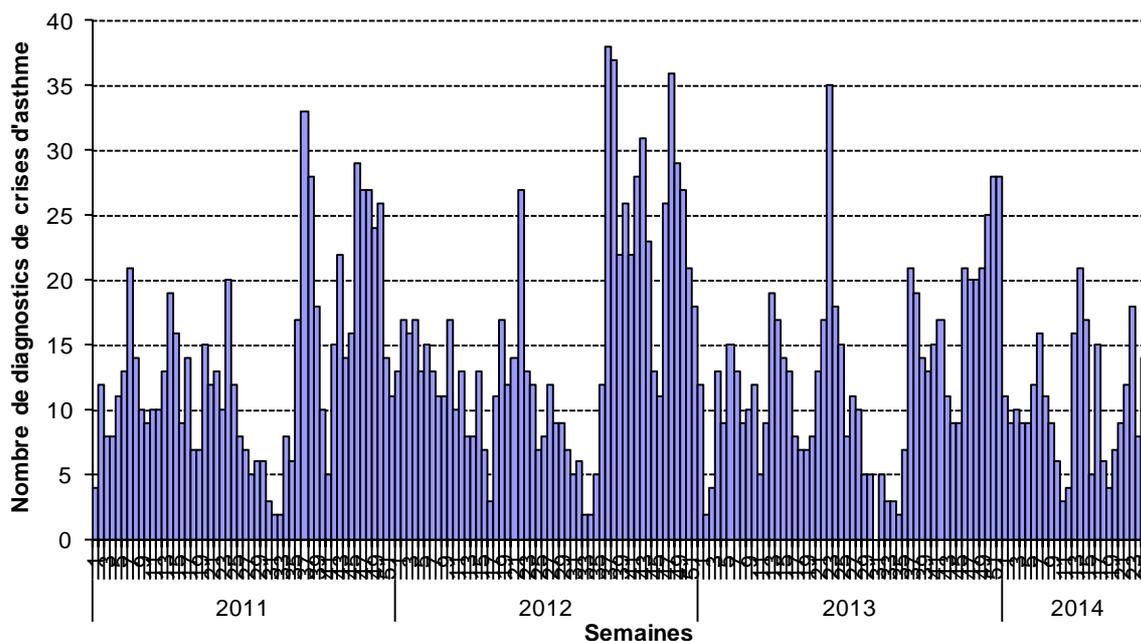
## Nombre de diagnostics de crises d'asthme - Semaines 01/2011 à 26/2014



Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/InVS

| Service des urgences pédiatriques du CHU de Nantes |

## Nombre de diagnostics de crises d'asthme - Semaines 01/2011 à 26/2014

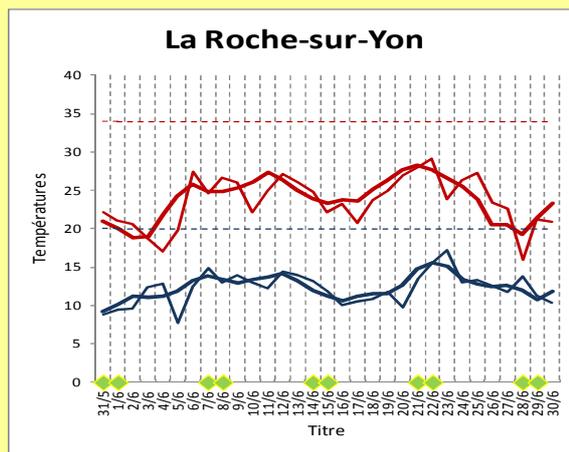
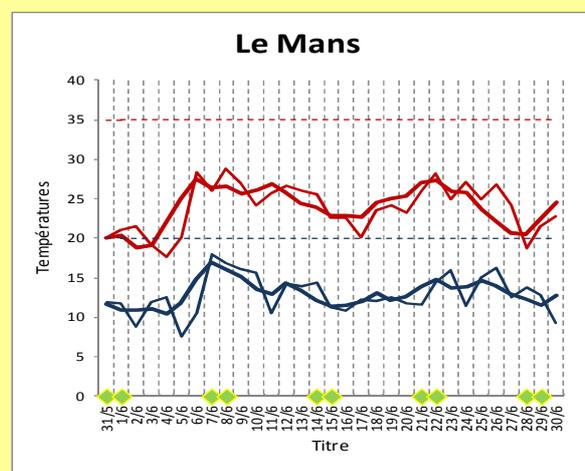
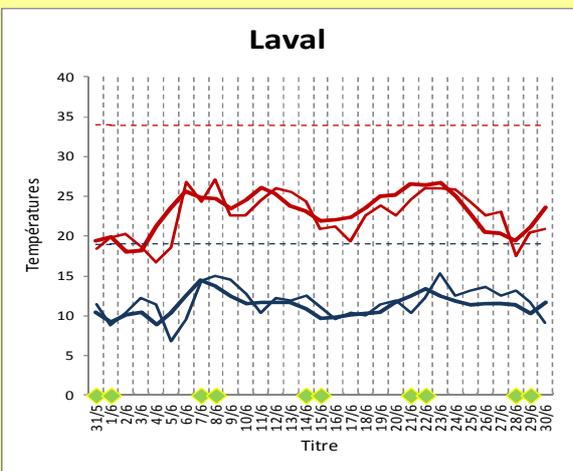
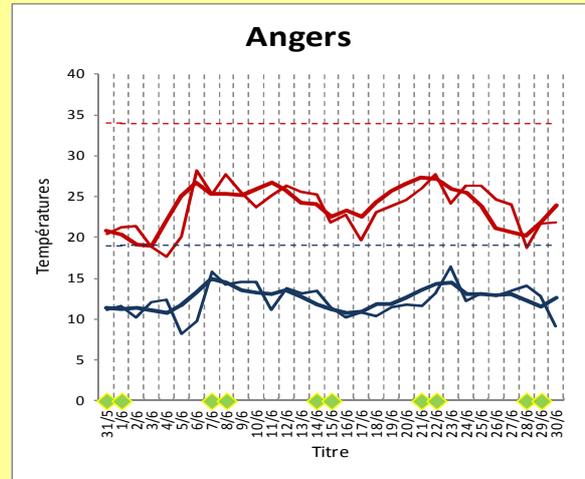
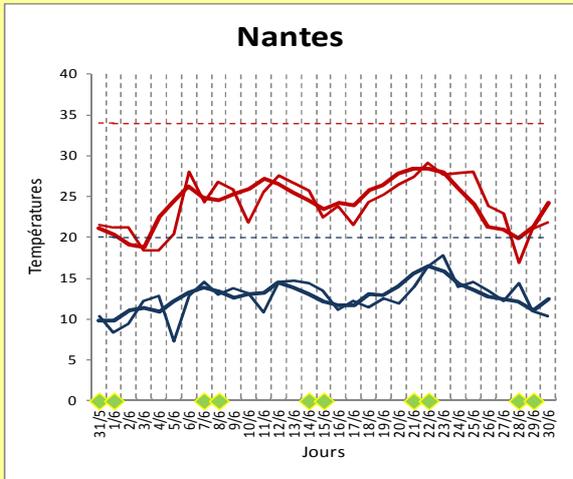


Source : RPU CHU de Nantes - SurSaUD®/InVS

# | Données météorologiques par station météo |

Source : Météo-France —Toulouse

## Evolution quotidienne des températures et des IBM depuis le 1er juin 2014

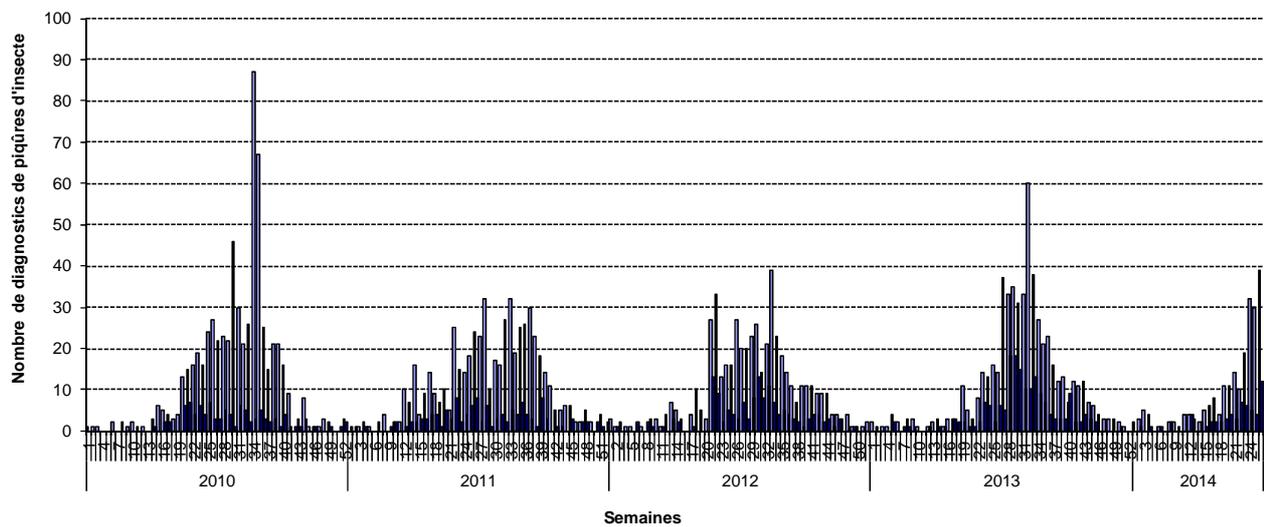


**Légende:** — Température minimale    — IBM minimal (IBM min)    ..... Seuil IBM minimal  
 — Température maximale    — IBM maximal (IBM max)    ..... Seuil IBM maximal  
 ◆ Week-end

L'indice biométéorologique (IBM) est le couple (IBM min, IBM max), où l'IBM min est la moyenne glissante sur trois jours des températures minimales (Tmin) et l'IBM max la moyenne glissante sur trois jours des températures maximales (Tmax). A chaque IBM (minimal et maximal), correspond un seuil d'alerte différent pour chaque département.

## | Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

Nombre de diagnostics de piqûres d'insecte posés par les SOS Médecins  
Semaines 01/2010 à 26/2014



Source: SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/InVS

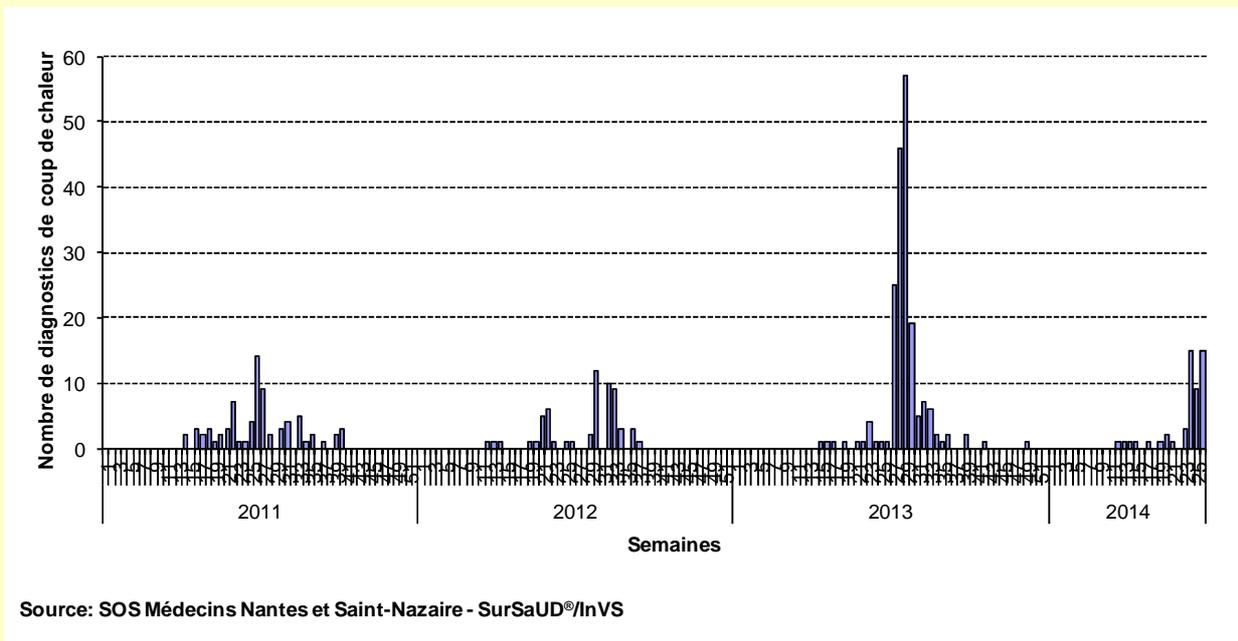
■ Nantes ■ Saint-Nazaire

# | Surveillance des pathologies estivales liées à la chaleur |

## | Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

### Nombre de diagnostics de coup de chaleur posés par les SOS Médecins

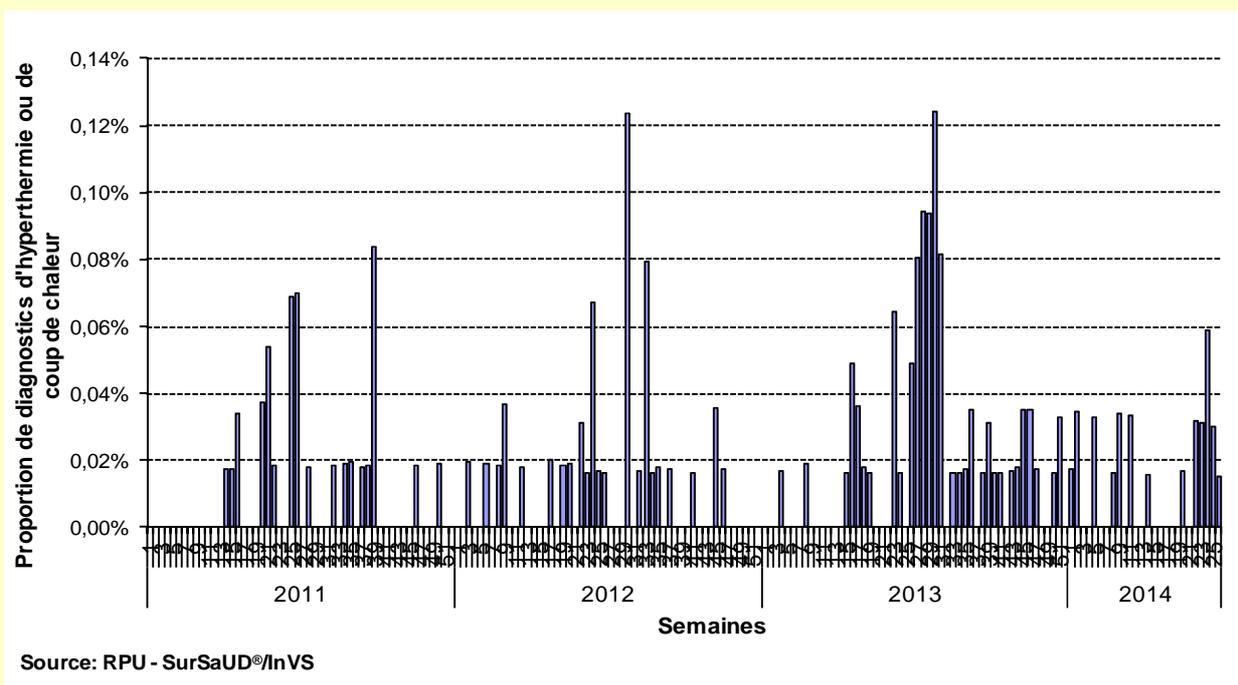
Semaines 01/2011 à 26/2014



## | Services des urgences participant au réseau Oscour® |

### Proportion de diagnostics d'hyperthermie ou de coup de chaleur posés par les médecins urgentistes

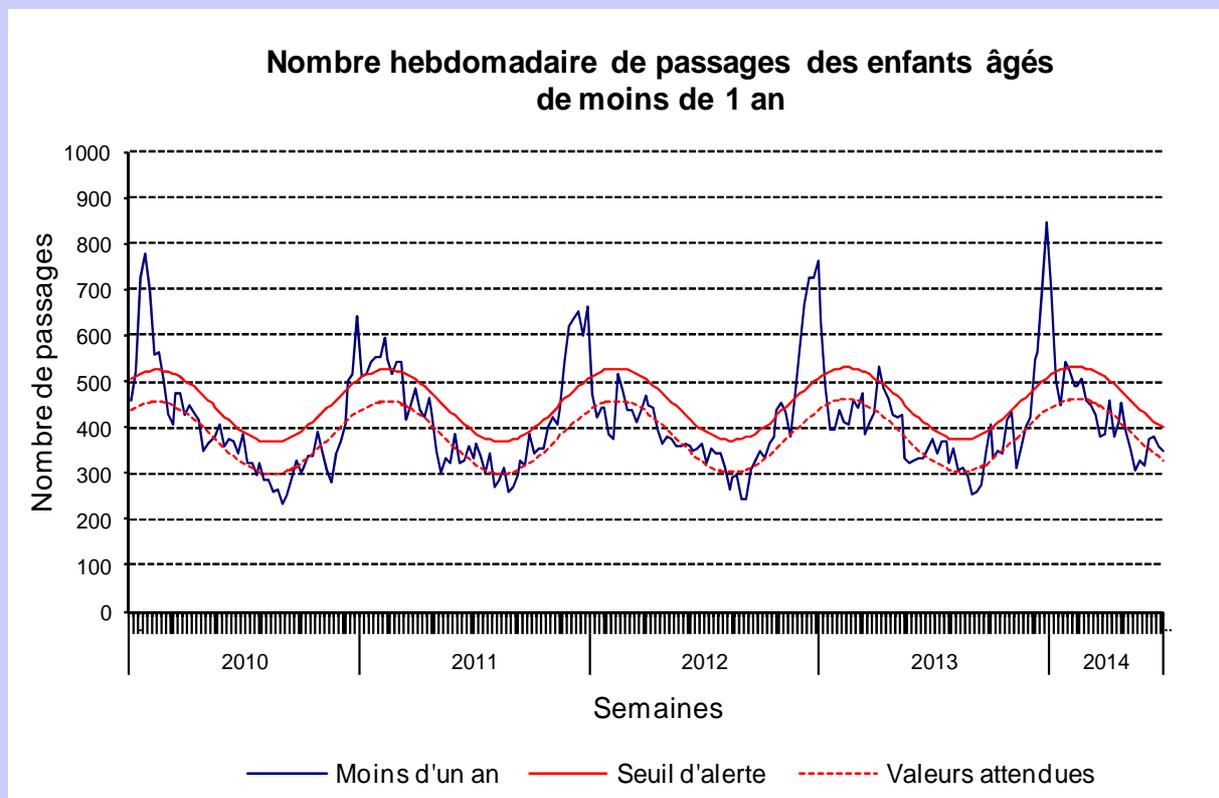
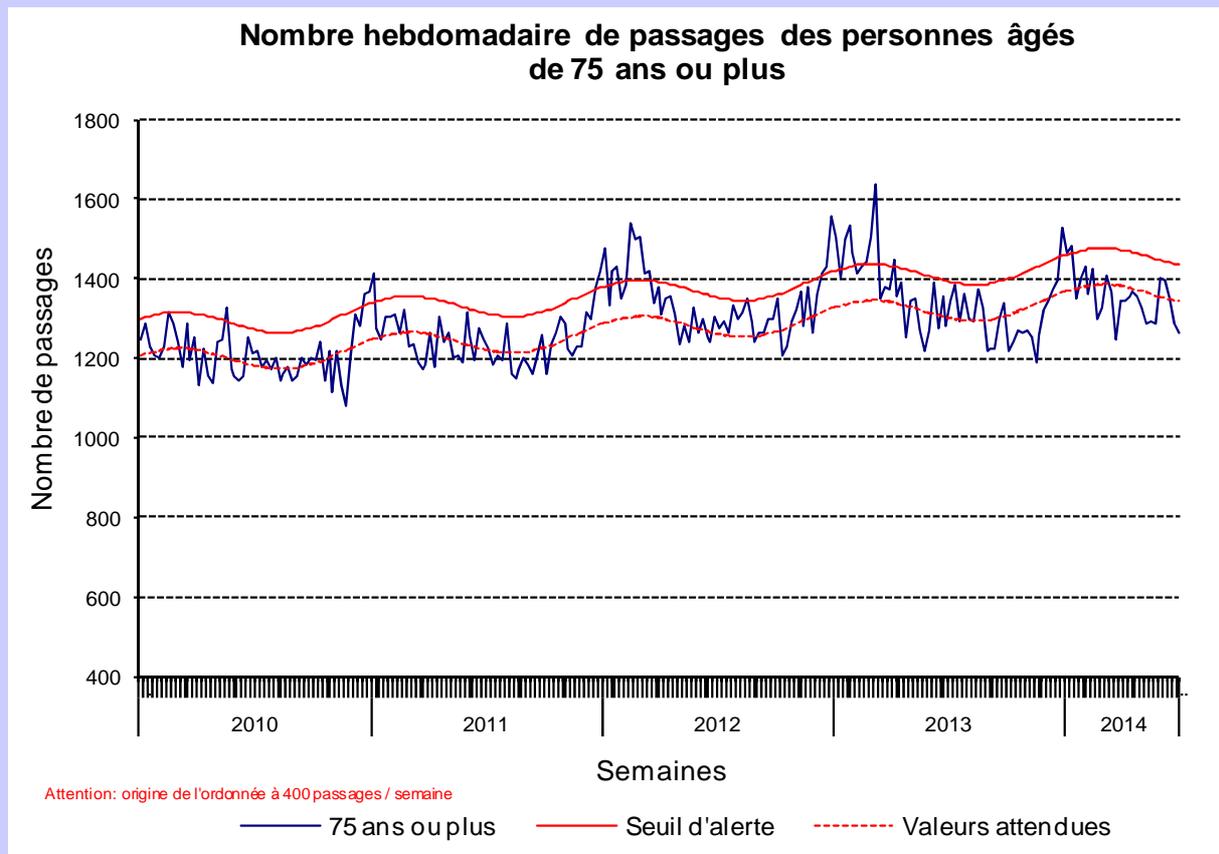
Semaines 01/2011 à 26/2014



# | Activité de passages aux urgences dans les 7 CH sentinelles de la région |

Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

Semaines 01/2010 à 26/2014

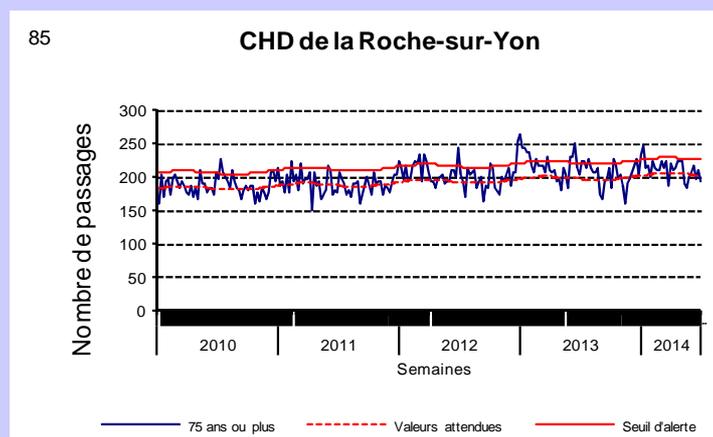
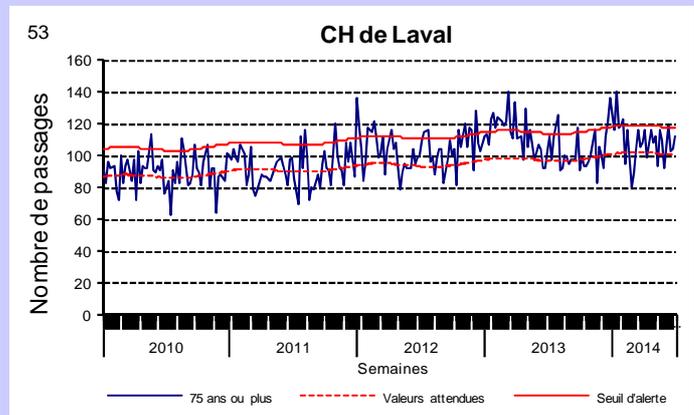
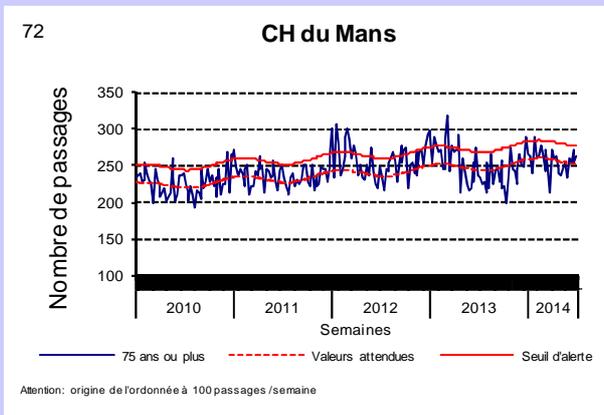
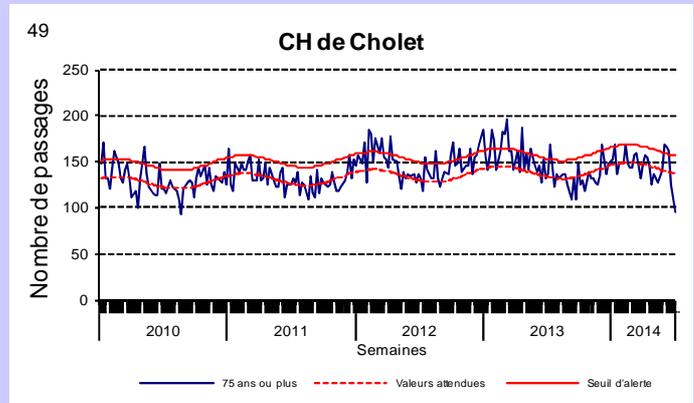
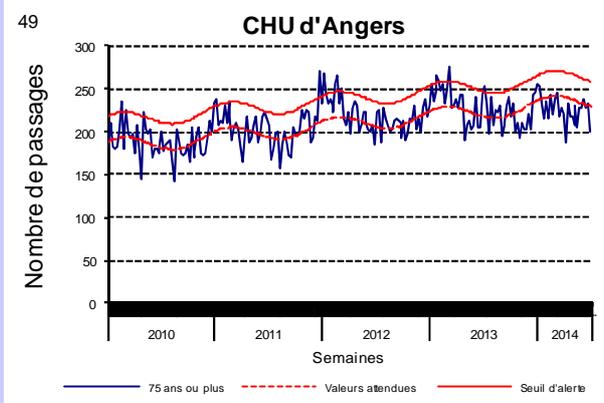
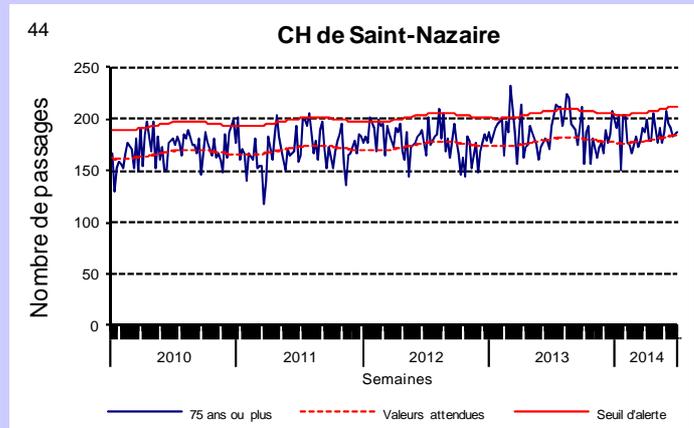
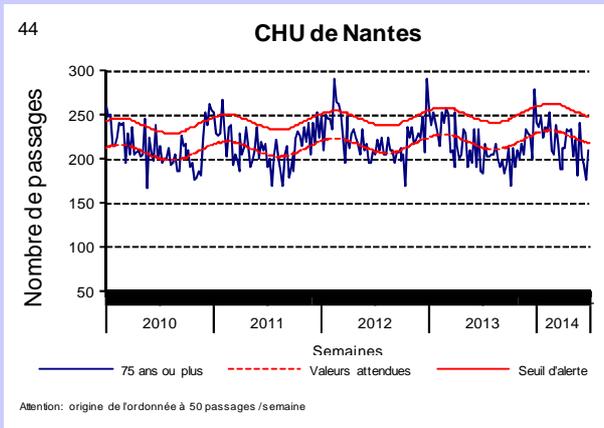


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

## Nombre hebdomadaire de passages de personnes âgées de 75 ans ou plus.

Semaines 01/2010 à 26/2014

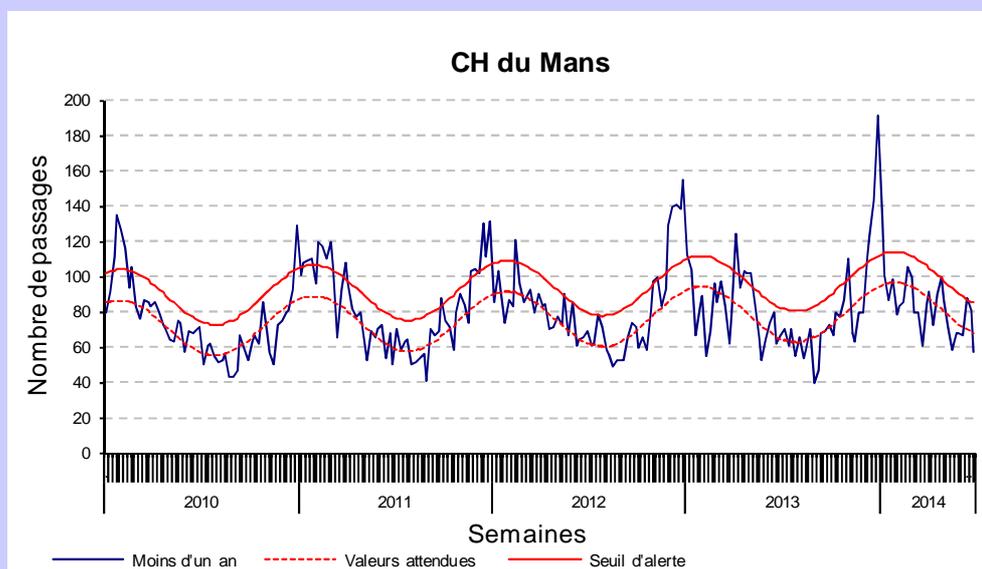
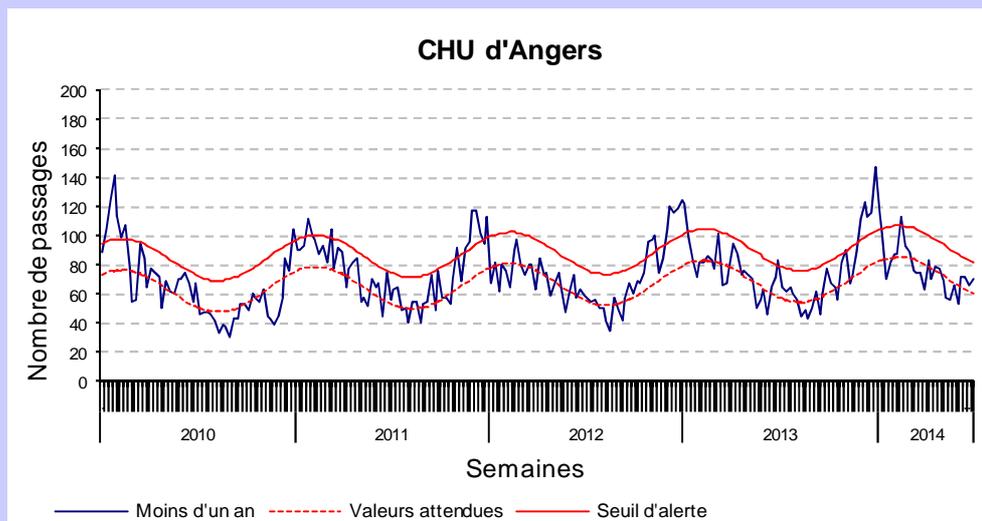
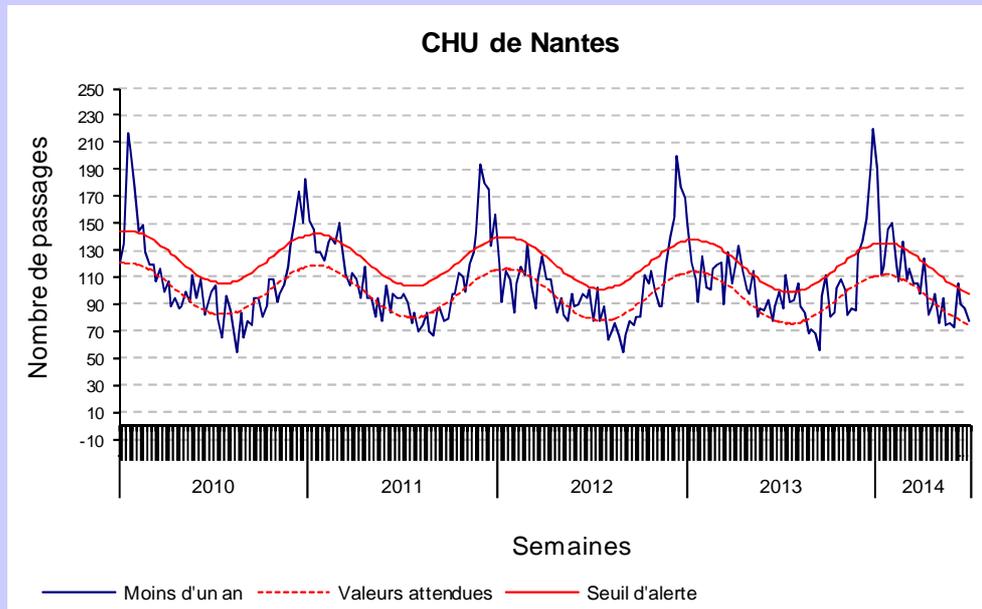


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

## Nombre hebdomadaire de passages d'enfants de moins d'un an.

Semaines 01/2010 à 26/2014

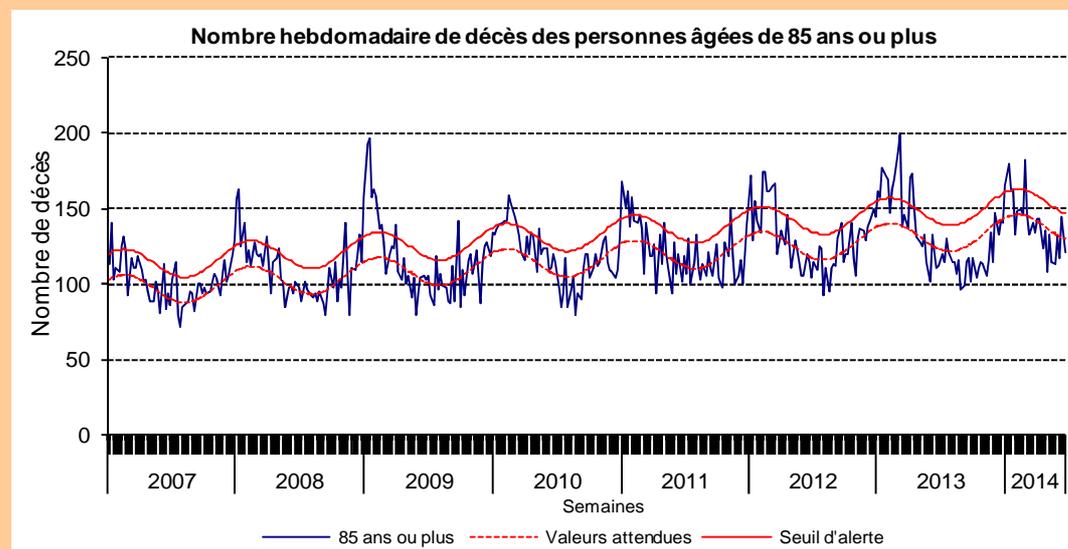
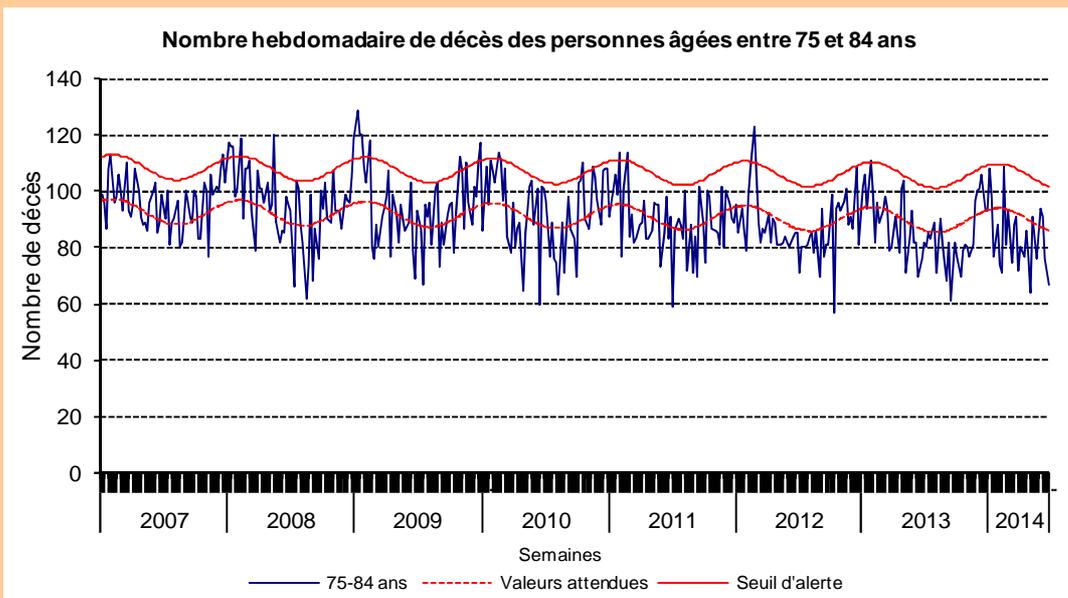
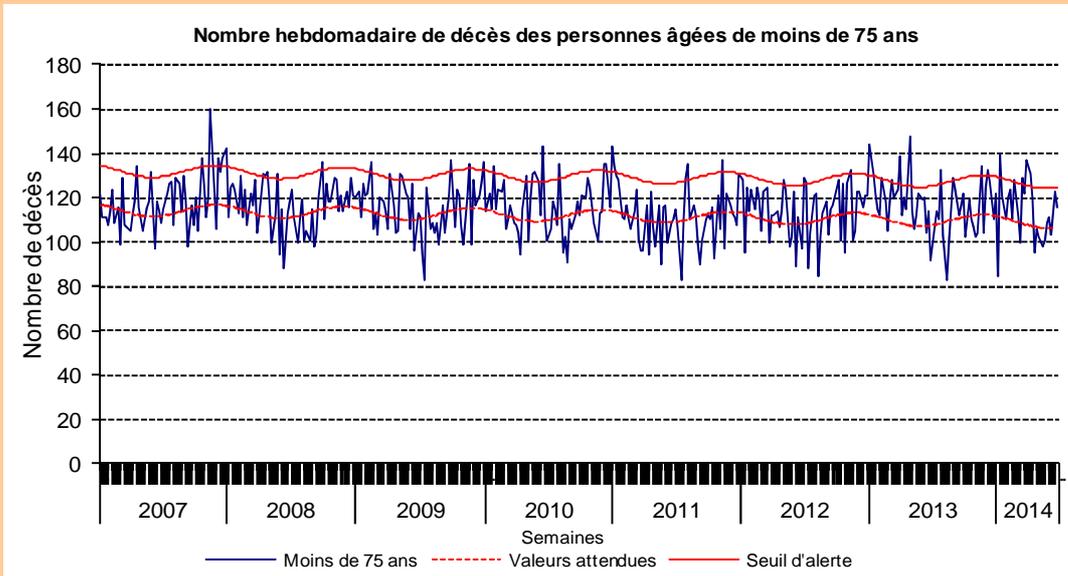


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

Source : INSEE / InVS

Les décès sont intégrés jusqu'à la semaine N-2 du fait des délais d'enregistrement. En effet, les données de la semaine dernière ne sont pas totalement exhaustives le jour de la diffusion du bulletin.

Semaines 01/2007 à 25/2014



### Au niveau régional :

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée : Le **26 juin 2014** :
  - **Identification de Dinophysis** en Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), aux Traicts du Croisic (Le Croisic), en Loire-large (Pornichet et Pointe St Gildas large), en Baie de Bourgneuf (Bois de la Chaise large).
  - **Présence de toxines-lipophiles** supérieure au seuil de sécurité sanitaire dans les moules de la Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet et Pointe castelli), et de Pen Bé (Mont Mahé) et en faible quantité dans les moules du Traicts de Pen Bé (Pte Pen Bé) et dans les spicules en Vendée Nord (Yeu Sablaire).
- Interdiction de pêche aux coquillages sur le littoral atlantique : [www.loire-atlantique.gouv.fr/Interdiction-peche-coquillage](http://www.loire-atlantique.gouv.fr/Interdiction-peche-coquillage)
- Contrôle sanitaire des eaux de consommation et des eaux de loisirs (piscines, baignade en mer, baignade en eau douce) par l'ARS des Pays de la Loire : <http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/Eaux.159507.0.html>
- Pollens :
  - Pollinariums sentinelles (Nantes et Laval) : [http://www.airpl.org/pollens/pollinariums\\_sentinelles\\_et\\_alertes\\_pollens](http://www.airpl.org/pollens/pollinariums_sentinelles_et_alertes_pollens)
  - Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA) : <http://www.pollens.fr/docs/vigilance.html>

### Au niveau national :

- Bulletin national d'information du système de veille sanitaire SOS Médecins - Bulletin de l'InVS: <http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Bulletin-SOS-Medecins>

### Au niveau international :

- Bulletin hebdomadaire international (BHI) de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletin-hebdomadaire-international>
- Surveillance, définitions de cas et conduite à tenir pour la grippe aviaire à virus A(H5N1) et A(H7N9), site de l'InVS: <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-aviaire/Surveillance-definitions-de-cas-et-conduite-a-tenir-pour-la-grippe-aviaire-a-virus-A-H5N1-et-A-H7N9>
- Surveillance des infections liées au nouveau coronavirus (MERS-CoV), site de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Infection-a-coronavirus/Infection-a-nouveau-coronavirus-MERS-CoV>

## | Indicateurs de surveillance |

- Les indicateurs biométéorologiques (IBM) min et max de Météo-France pour chaque département de la région: l'indice biométéorologique (IBM) est le couple (IBM min et IBM max), où l'IBM min est la moyenne glissante sur 3 jours des températures minimales (Tmin) et l'IBM max est la moyenne glissante sur 3 jours des températures maximales (T max). A chaque IBM (min et max), correspond un seuil d'alerte différent pour chaque département ;
- Les diagnostics d'hyperthermies ou de coup de chaleur posés par les médecins urgentistes des CHU de Nantes et d'Angers, des CH de Saint-Nazaire, Le Mans, Sarthe-et-Loir et de la Roche-sur-Yon/Luçon/Montaigu ;
- Les diagnostics de piqûres d'insecte, de suspicion de méningite, de crises d'asthme et de coup de chaleur posés par les associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire ;
- Les diagnostics de méningite à entérovirus et de crises d'asthme posés par les médecins urgentistes du CHU de Nantes ;
- Les isollements de virus entérovirus dans les syndromes méningés au laboratoire du CHU de Nantes ;
- Les passages aux urgences dans 7 centres hospitaliers "sentinelles" pour les personnes âgées de 75 ans ou plus et les enfants de moins d'un an, à partir du serveur régional de veille et d'alerte (Ardah) ;
- La mortalité "toutes causes" à partir de l'enregistrement des décès par les services d'Etat-civil dans 21 communes sentinelles.

## | Méthode d'analyse des données |

Pour les indicateurs d'activité des services d'urgence et la mortalité, un seuil d'alerte hebdomadaire a été déterminé par l'intervalle de confiance unilatéral à 95% d'un modèle de régression périodique. Le dépassement du seuil pendant deux semaines consécutives est considéré comme un signal statistique.

Les bilans de surveillance hivernale sont disponibles sur les liens suivants :

- Hiver 2011-12 :  
<http://www.invs.sante.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletin-de-veille-sanitaire/Tous-les-numeros/Pays-de-la-Loire/Bulletin-de-veille-sanitaire-Pays-de-la-Loire.-n-13-Janvier-2013>
- Hiver 2009-10 :  
<http://www.invs.sante.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletin-de-veille-sanitaire/Tous-les-numeros/Pays-de-la-Loire/Bulletin-de-veille-sanitaire-Pays-de-la-Loire.-n-4-novembre-2010>
- Hiver 2008-09 :  
<http://www.invs.sante.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletin-de-veille-sanitaire/Tous-les-numeros/Pays-de-la-Loire/Bulletin-de-veille-sanitaire-Pays-de-la-Loire.-n-2-novembre-2009>

## | Partenaires de la surveillance |

Nous tenons à remercier les partenaires de la surveillance :

- le laboratoire de virologie du CHU de Nantes (Dr M. Coste-Burel, Dr A. Moreau-Klein)
- le laboratoire de virologie du CHU d'Angers (Dr A. Ducancelle, Dr H. Le Guillou-Guillemette, Dr A. Paquin)
- les services d'urgences des établissements hospitaliers sentinelles de la région et des établissements hospitaliers transmettant leurs résumés de passages aux urgences (RPU) à l'InVS
- les services de réanimation de la région
- les deux associations SOS Médecins de la région (Nantes et Saint-Nazaire)
- les établissements d'hébergement de personnes âgées dans la région
- les mairies sentinelles de la région
- l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee)
- le réseau Sentinelles
- le réseau Grog
- le réseau Rephy (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines)
- Météo-France



## Le point épidémiolo

### Établissements hospitaliers sentinelles :

CHU de Nantes  
CH de Saint-Nazaire  
CHU d'Angers  
CH de Cholet  
CHD de La Roche-sur-Yon  
CH du Mans  
CH de Laval

### Mairies sentinelles :

Nantes  
Saint-Nazaire  
Châteaubriant  
Saint-Herblain  
Guérande  
Ancenis  
Angers  
Cholet  
Saumur  
Saint-Barthélemy-d'Anjou  
Laval  
Mayenne  
Château-Gontier  
Le Mans  
Château-du-Loir  
La Roche-sur-Yon  
Montaigu  
Les Sables-d'Olonne  
Challans  
Luçon  
Fontenay-le-Comte

### Directrice de la publication :

Anne Bruant-Bisson,  
Directrice générale de l'InVS par intérim

### Comité de rédaction :

Dr Bruno Hubert  
Noémie Fortin  
Nicole Robreau  
Dr Ronan Ollivier  
Delphine Barataud  
Pascaline Loury  
Anne-Hélène Liebert  
Elise Chiron

### Diffusion

Cire des Pays de la Loire  
17, boulevard Gaston Doumergue  
CS 56 233  
44262 NANTES CEDEX 2  
Tél : 02.49.10.43.62  
Fax : 02.49.10.43.92  
Email : ARS-PDL-CIRE@ars.sante.fr  
<http://www.invs.sante.fr>  
<http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/La-Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html>